Estudo das aulas - PIBID 2020/21

Samuel Utrabo Pizzol (11813265) samuel\_pizzol@usp.br

Magnetismo  
Na aula de magnetismo, a professa Monica explica de forma clara e didática fenômenos de extrema importância do nosso cotidiano relacionados ao assunto da aula, que são necessários para compreender algumas coisas que ocorrem ao nosso redor o tempo todo e nem percebemos, como o fato da Terra ser um ima ''gigante'' por exemplo. Além disso é muito interessante o fato dela trazer até a aula objetos e materiais relacionados ao tema, como o brinquedo do começo da aula, a bussola e o ima com o pó de ferro. Isso torna o assunto extremamente mais palpável e menos abstrato para a compreensão, e não apenas simplesmente jogar as formulas para serem decoradas ou apenas fazer exercícios.

Geomagnetismo

No tópico de geomagnetismo, a professora Monica e professor Caio trazem de forma didática imagens e gráficos relacionados ao tema, explicando-os claramente e trazendo a exemplos do dia-dia, Por ser um assunto diferente, de certa forma, os alunos tendem a temer o que será passado em sala, contudo, os professores explicam de forma divertida ''aliviando'' a tensão sobre o tema proposto, que é muito importante para a compreensão de fenômenos físicos e geográficos acerca do planeta terra, para que discursos de pseudociência sejam entendidos como errados e não mais reproduzidos.

Dualidade onda-particula

Na aula sobre fótons, antes de entrar diretamente no tema, a professora Monica e os professores Lucas e Oscar trazem uma importante revisão para compreensão do tema da aula, revendo tópicos-chave de mecânica, ondulatória e ótica, além de fenômenos relacionados a tal. A abordagem é feita de forma didática, e além da explicação dos fenômenos os professores explicam o contexto histórico que é de fundamental importância para o entendimento da física moderna, também é feita analise do fenômeno no nosso cotidiano e não apenas na sua parte teórica, como foi feito com a explicação de como a energia solar é aproveitada e como ela é de extrema importância para a ciência moderna. É de suma importância o destaque ao fato dos professores indagarem os alunos o tempo todo, para que raciocinem, como ocorreu nas 3 aulas, que foram todas muito boas de assistir, e que trouxeram de forma ''leve'' assuntos temidos por muitos.

No geral o único aspecto negativo que pude notar é o fato de ser todo o conteúdo em slide, no geral os alunos tendem a prestar menos atenção neste tipo de aula e principalmente, não anotar o conteúdo, o que prejudica o aprendizado, mas no ensino remoto é o único método disponível e ele foi utilizado da melhor forma possível.